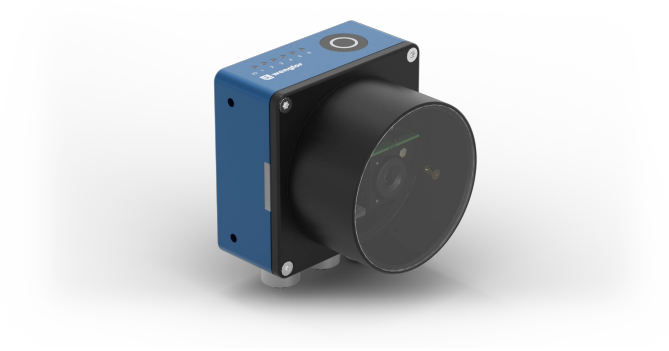
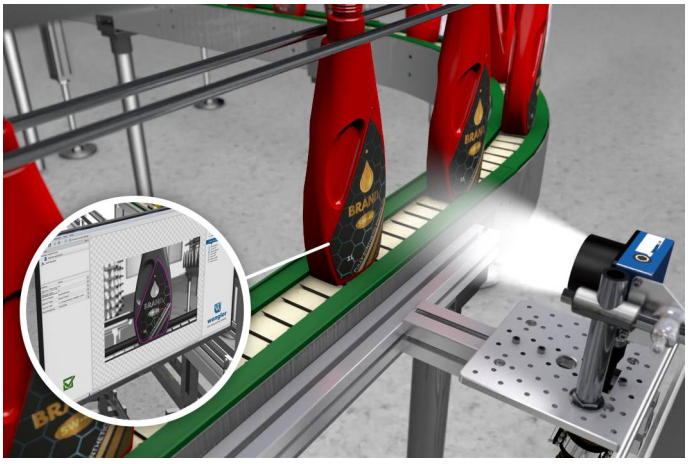
# Smart Camera
**uniVision AI**

# B60A101
Bestellnummer



- **Benutzerfreundliche Vision-Tools**
- **Modular erweiterbares Hardware-Design**
- **Rechenleistung eines Vision Systems im Sensor-Format**
- **State-of-the-art Kommunikationsschnittstellen inkl. PoE-Funktionalität**
- **Zustandsüberwachung (u.a. Positionskontrolle über Lagesensor)**

Die Smart Camera B60 bietet die Funktionalität und Performance eines vollwertigen Bildverarbeitungssystems und eignet sich damit selbst für komplexe Bildverarbeitungsanwendungen. Bildaufnahme und -auswertung der leistungsstarken, easy-to-use Bildverarbeitungssoftware uniVision sind vereint in einem kompakten und robusten modularen Gehäuse. Über Upgradelizenzen können jederzeit weitere Softwaremodule hinzugefügt werden.

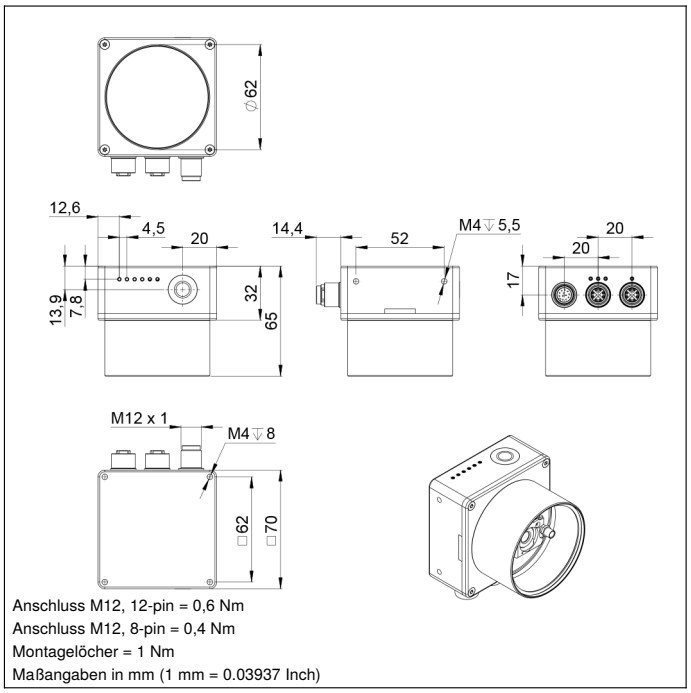


## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Optische Daten** | |
| Arbeitsbereich | > 50 mm |
| Auflösung | 1440 × 1080 Pixel |
| Auflösung | 1,6 MP |
| Brennweite | 6 mm |
| Bildchip | monochrom |
| Sensorgröße | 1/2,9" |
| Pixelgröße | 3,45 × 3,45 µm |
| Lichtart | Beleuchtungsmodul Z60F |
| Optik | Autofokus breit |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 1 |
| Bildfrequenz (Vollbild) | ≤ 59 fps |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Temperaturbereich | 0...40 °C |
| Lagertemperatur | 0...70 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 5...95 %, nicht kondensierend |
| Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27 | 30 g / 11 ms |
| Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-64 | 6 g (10...55 Hz) |
| **Elektrische Daten** | |
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 700 mA |
| Anzahl Ein-/Ausgänge | 6 |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom Schaltausgang | 100 mA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Schnittstelle | Ethernet |
| Übertragungsrate Ethernet | 1 Gbit/s |
| Übertragungsrate PROFINET | 100 Mbit/s |
| Industrieprotokolle | EtherCAT |
| Industrieprotokolle | EtherNet/IP™ |
| Industrieprotokolle | PROFINET Class B |
| Allgemeine Protokolle | FTP |
| Allgemeine Protokolle | sFTP |
| Allgemeine Protokolle | TCP/IP |
| Allgemeine Protokolle | UDP |
| Schutzklasse | III |
| RAM | 4 GB |
| Speicherkapazität | 32 GB |
| PoE-Class | 4 |
| **Mechanische Daten** | |
| Einstellart | Webserver |
| Mindestabstand Objekt | 50 mm |
| Gehäusematerial | Aluminium, eloxiert |
| Optikabdeckung | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP67 |
| UL Enclosure Type | 1 |
| Anschlussart | M12 × 1; 12-polig |
| Anschlussart Ethernet | M12 × 1; 8-polig, X-cod. (2×) |
| **Sicherheitstechnische Daten** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 149,4 a |
| **Funktion** | |
| Multizonen-Distanzsensor | ja * |
| Software | uniVision 3 |
| Lizenzpaket | uniVision AI |
| PNP-Schließer | ● |

* Bei Verwendung eines Beleuchtungsmoduls

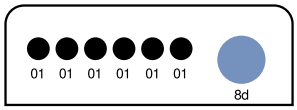
Beim Hochfahren können Stromspitzen von bis zu 800 mA auftreten.




Anschluss M12, 12-pin = 0,6 Nm
Anschluss M12, 8-pin = 0,4 Nm
Montagelöcher = 1 Nm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

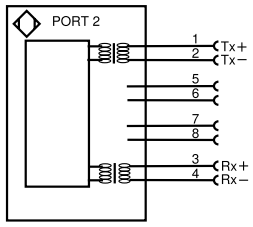
## Bedienfeld

B5

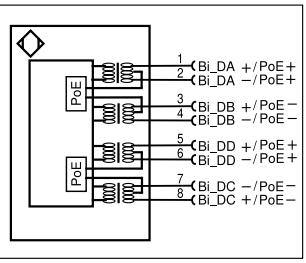


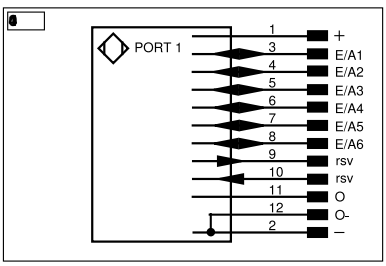

01 = Schaltzustandsanzeige
8d = Button

002




008




| Symbolerklärung | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) |
| – | Versorgungsspannung 0 V | nc | Nicht angeschlossen | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ū | Testeingang invertiert | ENB | Encoder B |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | W– | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V̄ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O | Analogausgang | AOK | Digitalausgang OK |
| E | Eingang analog oder digital | O– | Bezugsmasse/Analogausgang | SY In | Synchronisation In |
| T | Teach-in-Eingang | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT |
| R | Reset-Eingang | AMV | Ausgang Magnetventil/Motor | OLT | Lichtstärkeausgang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuerung + | M | Wartung |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V | rsv | Reserviert |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | SY | Synchronisation | Adernfarben nach IEC 60757 | |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY– | Bezugsmasse/Synchronisation | BK | schwarz |
| RDY | Bereit | E+ | Empfängerleitung | BN | braun |
| GND | Masse | S+ | Sendeleitung | RD | rot |
| CL | Takt | ⏚ | Erdung | OG | orange |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | SnR | Schaltabstandsreduzierung | YE | gelb |
| | IO-Link | Rx+/– | Ethernet Empfangsleitung | GN | grün |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/– | Ethernet Sendeleitung | BU | blau |
| IN | Sicherheitseingang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(–) | VT | violett |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Sendelicht abschaltbar | GY | grau |
| Signal | Signalausgang | Mag | Magnetansteuerung | WH | weiß |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |

Technische Änderungen vorbehalten V0-15.10.2026